## ⑩日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭54-94187

€lint. Cl.2 B 26 D 1/14 B 26 D 7/06 識別記号

每日本分類 74 B 131 庁内整理番号

⑩公開 昭和54年(1979) 7月25日

7336-3C

7814-3C

発明の数 1 審査請求 有

(全 6 頁)

9紙筒の切断方法

②特

经出

願 昭53-1739

昭53(1978) 1 月10日

砂発 明 者 加藤好彦 富士市横割5丁目10番18号

⑪出 願 人 加藤好彦

富士市横割5丁目10番18号

上的代 理 人 弁理士 橋山鉚一

2. 特許請求の範囲

(1) 提尺四原料紙簡を搬送装飾に取付けた保持具 へ供給し、眩紙筋をその搬送方向と直交する数 数の回転軸へ、所要数を分散配置し、相対間隔 を一定にした円板刃の間を通過させ、円板刃に より周次に切り分けて多数の製品紙筒を得。と の製品紙筋を保持具から送出させることを特点 とした紙筒の切断方法。

(2) 保持具に支持される紙筒を動方向へ移動可能 等 許 榊 求 範 囲 集 ノ 項 記 叙 の 紙 簡 の 切 断 方 法 。

(1)

3.発明の詳細な説明

本発明は、長尺の原料紙筒を多数の製品紙筒 に連続自動的に切り分けさせる紙筒の切断方法 に保るもので、その目的とするととろは、長尺 料紙簡を搬送装置の前部において保持具に 搬送装置により移送する間に、複数の た多数の円板刃により所定寸法の製品紙筒に切 り分け、撤送装置の後部において保持耳から排 出させることにより。原料紙筒の多数の切り分 け機作を完全に速税、且、自動化して、大巾な 省力化と、能率増減とを計ると共に、相互関隔 を揃えた多数の円板刃による紙筒切断により。 製品の長さをばらつき心ない正確なものとする と共に、円板刃の合理的な分数配價により切り 曲りを防止して之に起因する損無の発生をなく

. (2)

-423-

すととゝ。

における神名体(8)を開いて聞くから抜で、形送を間(A)における転向部と戻り部とに心致し、之に抑え体(8)の操作部(B)に設けたコロはUが係合している間は、ばね(7)の力に抗して抑え体(8)を受体(6)から離隔させて、紙筒(2)の供給はの供給はの供給が開いてよる。(1)は紙筒(2)の供給の供給の供給が開いてよる。(1)は紙筒(2)の供給の供給の供給のようなので、保持体国のからなけて、保持体国のとなり、抑え体(8)が開いたとき、保持体国からないは紙筒(2)を受けて、次工程へ、破済は低筒(2)を受けて、次工程、破送させる。(3)は紙筒(2)を受けて、次工程、破送、機関のより、に所定の関係で設けたようなので、分散的に、然も相互関係が等しくなる機に取付ける。

特別 昭54-94187(2)

切断を行わせ、切口に切り歪みがなくて、切断
寸法も正しく、損敗も出ない理想的切断を可能
とずること。

弊にある。

次に本発明に係る方法の 災艦の一例を示すに 当り、適当な 後傷を 図 節に付き説明すれば下記 の 通りである。

図面部一図にむいて(A) はコンペヤー式の風筒
(2) の搬送装削で、所定の間隔で、軸(3) (3) 架した
一対のチェンホイール(4) (4) に無端チェン(5) を張設し、とのチェン(5) に、図曲第三図に示す様に
斜前向きの半円形の受体(6) とばね(7) に加圧され
て、との受体(6) へ紙筒(2) を押し付け、切断方向
に対しては紙筒(2)を確実に固定するが、軸方向
に対しては紙筒(2)を確実に固定するが、軸方向
へは移動可能に支持する抑え体(8)とよりなる保

(4)

-424-

(5)

るか、又は、4本の回転 晦日,65,66,16,17)へ、

に無益(2)の保持年間を取付け、 この保存年間の 抑え体(b)を回転体限の下衡の半周にかいてカム板(b)により開かせ、上側の半周にかいて閉じさせる様にしたもので、円板刃(3)等は、図を年一図に示すものと同様のものを用いるものである。

本発明に係る方法の契照した契留は、上記の 適りであるから、今、网面第一回に示す従親に おいて、紙簡保持体間が抑え体(5)を開いて紙筒 供給部材(1)の正面に移動して束たとき、供給部 材(1)から/本だけ紙筒(2)を送り出して、半円形 の受体(6)上へ乗せれば、保持体(1)が触送疑償(A) の上的に達したとき、抑え体(8)における操作部 (8)がカム板(9)から外れるため、抑え体(8)ははね (7)の力により閉じ、受体(6)との間に紙筒(2)を挟 み付けて、搬送装置(4)により円板刃(13)へ同って 移法され、円板刃(13)を図面原五図に示す形に、

(7)

断は、円板刃似と板筒以との摩擦を殆ど生することなく軽快に行われるので、切断に際しての円板刃の発熱や、切削抵抗の増加、切り預み等を生じないから、/本の原料紙筒以を搬送装置 (A)により移送する間に、/3個の製品紙筒以に切り分ける操作を選続自動的に完了させることが出来るもので、然も、切断された製品の寸法は、正確に掛って、不良品を出すことがないものであった。

 ′特別昭54-94187(3)

3 本の回転軸(td),(t5),(t6)に分散配爾した場合に は、先づ一番目の回転軸(4)の位置において、二 枚の円板刃(13113)の切込みにより三つに切り分け られると共に、紙筋容せ(lb)により次の切断に要 する際間分だけ外間へ寄せられて、 切断の消げ 18)を形成されると、二番目の回転軸(15)の位骨に おいて、三つに切り分けられた私無心の両端部 を夫々一組づらの円板刃(13(13)により切断される と共に、円板刃(はに附属させた寄せ(18)により、 切断された紙筒(2)を構に寄せて、次の切断のた めの逃し多を六個所形成され、三番目の回転軸 (16)の位骨に達すると、切り残しの紙筒(2)に三根 の円板 刃(13)(13)が夫々切込んで、紙筒(2)を3個に 切り分けるもので、この場合も紙館には円板刃 113に附属させた寄せ似により寄せられて。切断 透しがを六個所に形成されるから。 紙筒(2)の切

. ر

るものである。

尚又、との方法は、図面第二図に示す様々散送装備(A)を用い得るものであるか、この場合の作用効果は、図面第一図に示す場合と変るところがないから、作用効果に付いての説明は省略する。

## 4. 図面の簡単な説明

図面は本発明に係る方法の契約に使用した集 質の一例を示すもので、第一図は全体の側面図、 第二図は一熟で形例の側面図、第三図は紙筒保 特体の構造を示す側面図、第四図は全上正面図、 第五図は円板刃の配列を示す平面図。第六図は 配列の変形を示す平面図である。

- 尚図中121は無筒、(A)は撥送装御、(B)は保持体、(131は円板刃、(14)、(15)、(16)、(17)は回転軸、(181は紙筒をせてるる。

特開昭54-94187(4)







